

# FUTURO FORESTAL

IMPACT FORESTRY



Minera  Panamá

Informe trimestral  
Proyecto de Reforestación y Restauración Ecológica  
La Torcaza

Mayo 2016

Proyecto de Reforestación y Restauración Ecológica  
La Torcaza

en cumplimiento al Numeral k, del Artículo N° 4, de la Resolución de la  
Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), N° DIEORA- IA -1210-2011, del 28 de  
diciembre de 2011

Cuenca del Río San Pablo

Realizado por:

Futuro Forestal

Responsable Técnico

Ing. Juan González

Ing. Iliana Armién

Idoneidad: 2566-90

Mayo 2016

|                                                     |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| <b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>                         | <b>4</b> |
| <b>Objetivos:.....</b>                              | <b>4</b> |
| <b>Aspectos Generales del Proyecto :.....</b>       | <b>4</b> |
| <b>Aspectos Sociales .....</b>                      | <b>5</b> |
| Generación de empleos .....                         | 5        |
| Capacitaciones : .....                              | 5        |
| Seguro social:.....                                 | 7        |
| <b>Actividades de mantenimiento realizadas.....</b> | <b>9</b> |
| Control de Maleza.....                              | 9        |
| Control de plagas y enfermedades: .....             | 10       |
| Rondas Corta Fuego.....                             | 10       |
| Reparación de Cercas.....                           | 11       |
| Equipos, materiales e insumos.....                  | 12       |

## ***I. INTRODUCCIÓN.***

El presente documento tiene el fin de informar el estado de avance del proyecto de Minera Panamá, que se ejecuta en el marco de cumplimiento del Estudio de Impacto Ambiental al numeral k, del Artículo N° 4, de la Resolución de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), N° DIEORA- IA -1210-2011, del 28 de diciembre de 2011. Se desarrolla en la Provincia de Veraguas distrito de la Mesa, cuenca del río San Pablo, el primer proyecto de reforestación con fines de restauración ecológica en Panamá.

Dicho proyecto, además de la importancia ambiental que encierra, ejerce un significativo impacto social en la región

Este proyecto es una iniciativa real de recuperación de cobertura boscosa en áreas degradadas con el fin de :

- Proteger fuentes de agua.
- Disminuir la erosión de suelo, evitando el pastoreo en 200 ha., que es la superficie total del proyecto.
- Aumentar las áreas de refugio de vida silvestre y la diversidad biológica.
- Unir a otros rastrojos vecinos, formando una conexión entre ellos, habilitándolos como corredores biológicos.
- Generar empleos en una región donde hay muy poca actividad económica y la productividad del suelo es muy baja, donde las fuentes de empleo son escasas.
- Capacitar trabajadores y miembros de la comunidad, en actividades de reforestación y salud ocupacional entre otros.

### ***Objetivos:***

Presentar información de las actividades que se realizan y el estado en que se encuentra la reforestación. Los inconvenientes que se presentan y las acciones que se toman para dar cumplimiento a los términos del contrato.

### ***Aspectos Generales del Proyecto :***

El proyecto se desarrolla en la finca La Torcaza. Ubicada provincia de Veraguas, distrito de La Mesa, corregimiento de San Bartolo. Es propiedad, del Asentamiento Campesino El Carmen, cuya representante legal es la señora Ana Teresa Ellis, con cédula No 9-108 1986.

## Aspectos Sociales

### Generación de empleos

El personal que desarrolla estas actividades son en su totalidad, personal de las comunidades cercanas, El Maraón y Cerro Plata.

Eventualmente se contrató personal temporal de otras áreas, por periodos cortos.

El cuadro uno muestra las labores que se ejecutaron y el numero de jornales que se genero en ellas.

| JORNALES POR HECTAREAS APLICADOS, PARA EL MANTENIMIENTO DEL AÑO UNO, DOS Y TRES. |         |       |          |         |       |          |         |       |          |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|---------|-------|----------|---------|-------|----------|
| 200                                                                              | año 1   |       |          | año 2   |       |          | año 3   |       |          |
| MANO DE OBRA                                                                     | jorn/ha | #/año | jorn/año | jorn/ha | #/año | jorn/año | jorn/ha | #/año | jorn/año |
| Limpieza Manual                                                                  | 3       | 1     | 3        | 2.5     | 3     | 7.5      | 3       | 2     | 6        |
| limpieza manual/ quitar bejucos                                                  | 0.4     | 2     | 0.8      | 0.3     | 1     | 0.3      | 0.4     | 2     | 0.8      |
| Encalado                                                                         | 3       | 1     | 3        | 3       | 1     | 3        | 2.5     | 1     | 2.5      |
| Fertilización                                                                    | 2.5     | 0     | 0        | 2.5     | 1     | 2.5      | 2.5     | 0     | 0        |
| control fitosanitario                                                            | 0.05    | 1     | 0.05     | 0.5     | 0.3   | 0.15     | 0.3     | 0.3   | 0.09     |
| Mantenimiento de caminos                                                         | 1.1     | 1     | 1.09     | 1.09    | 0     | 0        | 1.1     | 0     | 0        |
| Mantenimiento de cercas                                                          | 1       | 1     | 1        | 0.05    | 1     | 0.05     | 1       | 1     | 1        |
| Mantenimiento Ronda corta fuego                                                  | 0.5     | 1     | 0.53     | 0.53    | 1     | 0.53     | 0.5     | 0.5   | 0.25     |
| Vigilancia contra incendios                                                      | 1.3     | 1     | 1.33     | 1.33    | 1     | 1.33     | 1.3     | 1     | 1.3      |
| actividades imprevistas                                                          | 0.5     | 1     | 0.5      | 0.05    | 0     | 0        | 0.05    | 1     | 0.05     |
| mitigación de impacto ambiental                                                  | 0.2     | 1     | 0.2      | 0.1     | 1     | 0.1      | 0.01    | 1     | 0.01     |
| total                                                                            | 15.2    |       | 11.9     | 14.18   |       | 15.46    | 12.66   |       | 12       |
| jornales de mantenimiento/ año 1,2,3.                                            | 2380    |       |          | 3092    |       |          | 2400    |       |          |
| jornales generados en establecimiento                                            |         |       |          |         |       |          | 5207    |       |          |
| Total de jornales generados a la fecha                                           |         |       |          |         |       |          | 13079   |       |          |

Cuadro 1

### Capacitaciones :

La gestión de la Salud de los Trabajadores debe ser visualizada en forma integral desde la perspectiva sistémica, por tanto no se debe concebir aislado del resto de la gestión de una institución y de su contexto.

Importa que los mismos estén integrados al resto de los objetivos de la institución, involucrando a todos los estamentos de la misma (Niveles gerenciales, tácticos y operativos). Es un proceso dinámico, de mejoras continuas, con objetivos que se van reformulando frente a cada actividad

desarrollada.

La dinámica de esta metodología de enseñanza, nos permite tener excelentes resultados de integración de grupo, trabajo en equipo y minimizar riesgos asociados al trabajo de campo.

Las charlas impartidas este trimestre es el siguiente:

|           |                              |                                                                       |                                                                                        |
|-----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| semana 18 | lunes 2 de mayo de 2016      | 5. Mirar siempre antes de actuar                                      | SE DISEÑA UNA MÁQUINA QUE PRODUCE ENERGÍA CON DINA                                     |
|           | martes 3 de mayo de 2016     | 6. ¿Se prohíbe escupir                                                | "EL RETO ENERGÉTICO ESPAÑOL. PAPEL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA Y SU DESARROLLO SOSTENIBLE" |
|           | miércoles 4 de mayo de 2016  | 7. ¿Dulce o amargo? Fuente inagotable de satisfacción                 | ¿POR QUÉ LA ENERGÍA ÉOLICA?                                                            |
|           | jueves 5 de mayo de 2016     | 8. ¡Ay!                                                               | ¿QUÉ ES LA BIOTECNOLOGÍA?                                                              |
|           | viernes 6 de mayo de 2016    | 9. Conocimientos básicos que deben poseer los supervisores            | ECOFUNERALES: ECOLOGISTA HASTA EN LA MUERTE                                            |
|           | sábado 7 de mayo de 2016     | 10. Ambulancia de guerra                                              | LOS O MANDAMIENTOS VERDES                                                              |
| semana 19 | lunes 9 de mayo de 2016      | 11. ¿Cómo está?                                                       | EL TURISMO ANTE EL CALENTAMIENTO GLOBAL                                                |
|           | martes 10 de mayo de 2016    | 12. Primera norma de prevención de accidentes "TRABAJE CORRECTAMENTE" | PUFFI COLÓDICOS REALIZADOS CON BOTELLAS PET                                            |
|           | miércoles 11 de mayo de 2016 | 13. La prevención de accidentes es responsabilidad de todos           | ¡O RECICLA O COLLEJAS!                                                                 |
|           | jueves 12 de mayo de 2016    | 14. Los veteranos también necesitan ser entrenados                    | BOSQUES VÍRGENES EUROPEOS EN PELIGRO DE EXTINCIÓN                                      |
|           | viernes 13 de mayo de 2016   | 15. Destrucción de mitos irrazonables                                 | ¿DÓNDE VA A PARAR EL ACEITE INDUSTRIAL USADO?                                          |
|           | sábado 14 de mayo de 2016    | 16. Combata el miedo al fracaso                                       | LA ACIDIFICACIÓN DE LOS OCEANOS ESTÁ AFECTANDO A NUMEROSAS ESPECIES DE MOLUSCOS        |
| semana 20 | lunes 16 de mayo de 2016     | 17. La cooperación                                                    | LA NATURALEZA SABÍA: EL ESCARABAJO DEL DESIERTO QUE REVOLUCIONA LA INDUSTRIA           |
|           | martes 17 de mayo de 2016    | 18. Incluso las lesiones son pequeñas?                                | PROYECTO DE ADOPCIÓN PARA LAS CRÍAS DE RAPACES DIURNAS HUÉRFANAS                       |
|           | miércoles 18 de mayo de 2016 | 19. Las pequeñas cosas de la vida                                     | ÁRBOL DE NAVIDAD, ¿ARTIFICIAL O NATURAL?                                               |
|           | jueves 19 de mayo de 2016    | 20. La puntualidad en el trabajo                                      | SE CONFIRMA LA RELACIÓN ENTRE EL PARKINSON Y LOS PESTICIDAS                            |
|           | viernes 20 de mayo de 2016   | 21. El trabajo en equipo                                              | NUEVO GOLPE A LA COGENERACIÓN                                                          |
|           | sábado 21 de mayo de 2016    | 22. Como prevenir el estrés por calor                                 | 5 CONSEJOS PARA SER VERDE EN LA COCINA                                                 |
| semana 21 | lunes 23 de mayo de 2016     | 23. Mantenimiento del equilibrio interno del cuerpo                   | LAS HECES DE LOS PERROS: UNA MOLESTIA EVITABLE                                         |
|           | martes 24 de mayo de 2016    | 24. Sugerencias                                                       | 5 CONSEJOS PARA SER VERDE EN EL CUARTO DE BAÑO                                         |
|           | miércoles 25 de mayo de 2016 | 25. ¿Dónde está el buzón de sugerencias?                              | REDUCIR LA CONTAMINACIÓN AUMENTA LA ESPERANZA DE VIDA                                  |
|           | jueves 26 de mayo de 2016    | 26. Los colores hablan                                                | ¿QUÉ HACER PARA QUE SE ESCUCHEN NUESTRAS DEMANDAS SOCIALES?                            |
|           | viernes 27 de mayo de 2016   | 27. Agualdos originales y prácticos                                   | RECICLAR O NO RECICLAR EN CASA: EL ETERNO DEBATE                                       |
|           | sábado 28 de mayo de 2016    | 28. La seguridad paga                                                 | 101 TIPS PARA LLEVAR UNA VIDA MÁS VERDE                                                |
| semana 22 | lunes 30 de mayo de 2016     | 29. ¿Por qué tenemos un programa de seguridad                         | DÍA DE LOS DERECHOS HUMANOS: MÍMOZ CUENTA                                              |
|           | martes 31 de mayo de 2016    | 30. Los accidentes no son casuales                                    | LIBRO EN PAPEL VS LIBRO ELECTRÓNICO                                                    |
|           | miércoles 1 de junio de 2016 | 31. Los "casi-accidentes" son advertencias                            | MICROBIOS DEL SUELO RESISTENTES A LOS ANTIBIÓTICOS                                     |
|           | jueves 2 de junio de 2016    | 32. Nadie trata de charlar la culpa a nadie                           | LA EXPLOTACIÓN DEL MEDIO MARINO                                                        |
|           | viernes 3 de junio de 2016   | 33. Inspecciones                                                      | LOS OCEANOS SE ASFIXIAN                                                                |
|           | sábado 4 de junio de 2016    | 34. Los avisos tienen un significado                                  | ¿CUÁNTO TARDAN NUESTROS RESIDUOS EN DEGRADARSE?                                        |
| semana 23 | lunes 6 de junio de 2016     | 35. Los incidentes son advertencias                                   | LAS TEORÍAS SOBRE EL FIN DEL MUNDO                                                     |
|           | martes 7 de junio de 2016    | 36. Hoy no es lo mismo que ayer                                       | CÓMO CAMBIAR EL MUNDO EN 20 PASOS                                                      |
|           | miércoles 8 de junio de 2016 | 37. Planeando lo inesperado                                           | PASEAR POR PARAJES NATURALES INCREMENTA LA INTELIGENCIA HUMANA                         |
|           | jueves 9 de junio de 2016    | 38. No maltrate sus manos                                             | LA DECORACIÓN DE LA NUEVA ERA                                                          |
|           | viernes 10 de junio de 2016  | 39. Todo el mundo está en contra mía                                  | LA CAPA DE OZONO: PUNTO DE ROMPERSE                                                    |
|           | sábado 11 de junio de 2016   | 40. Objetos que caen                                                  | TÚ TAMBIÉN PUEDES                                                                      |

|           |                               |                                                                 |                                                                               |
|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| semana 24 | lunes 13 de junio de 2016     | 41. Peligros elevados                                           | EL BAMBÚ SIRVE PARA SALVAR VIDAS                                              |
|           | martes 14 de junio de 2016    | 42. Ayuda económica                                             | 5 CONSEJOS PARA HORRAR AGUA EN CASA                                           |
|           | miércoles 15 de junio de 2016 | 43. Cuidado de la piel                                          | 7 PROBLEMAS AMBIENTALES QUE AFECTAN                                           |
|           | jueves 16 de junio de 2016    | 44. Las manos                                                   | ¿POR QUÉ CAMBIAR LA ILUMINACIÓN LED?                                          |
|           | viernes 17 de junio de 2016   | 45. Importancia de los primeros auxilios                        | PARQUE DE ATRACCIONES CONSTRUIDO CON BASURA                                   |
| semana 25 | sábado 18 de junio de 2016    | 46. La lucha contra el catarro                                  | BENEFICIOS DE LOS ÁBOLES EN LAS CIUDADES                                      |
|           | lunes 20 de junio de 2016     | 47. Urgencias en las emergencias médicas                        | EN HAÍTÍ SE APUESTA POR LA REFORESTACIÓN Y LA GESTIÓN TERRITORIAL             |
|           | martes 21 de junio de 2016    | 48. Respiración artificial                                      | LA ONU RECONOCE EL ECOTURISMO COMO “ELEMENTO CLAVE” PARA ERRADICAR LA POBREZA |
|           | miércoles 22 de junio de 2016 | 49. Lesiones en los vestuarios                                  | ¿SABES CÓMO PLANTAR UN ÁRBOL?                                                 |
|           | jueves 23 de junio de 2016    | 50. Cadena de hábitos                                           | ¿QUÉ CONTIENE UN CIGARRILLO?                                                  |
| semana 26 | viernes 24 de junio de 2016   | 51. Todo es cuestión de actitud                                 | UN NUEVO MÉTODO DE RECICLAJE PARA EL PLÁSTICO IMPRESO CONTINUA                |
|           | sábado 25 de junio de 2016    | 52. Nunca es demasiado viejo para aprender                      | TÚ ERES EL MEJOR SOLDADO                                                      |
|           | lunes 27 de junio de 2016     | 53. Los trabajadores que piensan evitan accidentes              | SONIDOS DE ANIMALES GRATIS EN INTERNET                                        |
|           | martes 28 de junio de 2016    | 54. Entrenamiento del trabajador nuevo                          | ¿QUÉ ES LA BIOPIRATERÍA?                                                      |
|           | miércoles 29 de junio de 2016 | 55. Unfiler para desinflar el globo del pánico                  | UN PLANETA MÁS CÁLIDO, ¿PODEMOS?                                              |
| semana 27 | jueves 30 de junio de 2016    | 56. Es Ud. un corredor de riesgos?                              | DEBEMOS EVITARLO                                                              |
|           | viernes 1 de julio de 2016    | 57. Sentido común                                               | 10 SENCILLOS CORETOS                                                          |
|           | sábado 2 de julio de 2016     | 58. Cuando ocurre un accidente                                  | 5 ZONAS PARA RECICLAR                                                         |
|           | lunes 4 de julio de 2016      | 59. Los excesos no son buenos                                   | ¡UNETE A LA REVOLUCIÓN!                                                       |
|           | martes 5 de julio de 2016     | 60. Salud y dólares                                             | 6 USOS DEL ACEITE DE OLIVA                                                    |
| semana 28 | miércoles 6 de julio de 2016  | 61. La seguridad es cosa personal                               | LECHE Y QUESO VEGETALES                                                       |
|           | jueves 7 de julio de 2016     | 62. Conservemos lo que tenemos                                  | NUESTRO PLANETA A SOMBROSO: DE ARRIBA A ABAJO                                 |
|           | viernes 8 de julio de 2016    | 63. Trabaja en equipo evita accidentes                          | 5 CONSEJOS PARA APROVECHAR LA ENERGÍA SOLAR EN EL HOGAR                       |
|           | sábado 9 de julio de 2016     | 64. Piense primero y evite accidentes                           | CÓMO HACER TU PROPIO COMPOST                                                  |
|           | lunes 11 de julio de 2016     | 65. Conozca su edificio                                         | SALVA LAS ABEJAS                                                              |
| semana 29 | martes 12 de julio de 2016    | 66. Los buenos hábitos ayudan                                   | ¿QUÉ SIGA LLOVIENDO!                                                          |
|           | miércoles 13 de julio de 2016 | 67. Las bromas pesadas son peligrosas                           | CHINA Y SU OBSESIÓN POR EL CARBÓN                                             |
|           | jueves 14 de julio de 2016    | 68. Qué hacer en caso de accidente grave                        | SENCILLO GRÁFICO QUE MUESTRA LOS DIFERENTES SENCILLOS                         |
|           | viernes 15 de julio de 2016   | 69. Todavía depende de usted                                    | MESAS DE BORDA Y HECHAS A PARTIR DE PALETS                                    |
|           | sábado 16 de julio de 2016    | 70. Todos los accidentes deben ser investigados                 | LOS ÁRBOLES MÁS EXTREMOS DEL MUNDO                                            |
| semana 30 | lunes 18 de julio de 2016     | 5.106 Superficies de tránsito y trabajo Escalas                 | UN CEPILLO DIENTES 100% BIODEGRADABLE                                         |
|           | martes 19 de julio de 2016    | 5.107 Superficies de tránsito Pisos Mojados                     | ¿CÓMO AFECTA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN LAS CIUDADES MÁS IMPORTANTES DEL MUNDO?   |
|           | miércoles 20 de julio de 2016 | 5.108 Superficies de tránsito y trabajo General                 | ¿CÓMO ME DESHAGO DE LOS OBJETOS QUE NO QUIERO RESPETANDO EL MEDIO AMBIENTE?   |
|           | jueves 21 de julio de 2016    | 5.109 Superficies de tránsito y trabajo Protección de Aberturas | “DESPIERTA, EL PLANETA TE NECESITA”                                           |
|           | viernes 22 de julio de 2016   | 5.110 Manejo de Desechos                                        | CIENTÍFICOS ESTADOUNIDENSES DESARROLLAN UNA ELECTRÓNICA BIODEGRADABLE         |
| semana 31 | sábado 23 de julio de 2016    | 5.111 Manejo de Desechos Peligrosos                             | 20 FRASES SOBRE RECICLAJE                                                     |
|           | lunes 25 de julio de 2016     | 5.112 Soldar, Cortar y Latonear                                 | LA BATERÍA DEL FUTURO SERÁ MUY DULCE                                          |
|           | martes 26 de julio de 2016    | 5.113 Violencia en el lugar de trabajo                          | CÓMO CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE EN 12 CONSEJOS PRÁCTICOS                        |
|           | miércoles 27 de julio de 2016 | La unión hace la fuerza                                         | INFOGRAFÍA: 50 RETOS PARA HORRAR ENERGÍA                                      |
|           | jueves 28 de julio de 2016    | 2. Perjuicio de las diversiones ruidosas                        | RECICLAR ES FÁCIL GRACIAS A ESTOS 7 CONSEJOS                                  |
| semana 32 | viernes 29 de julio de 2016   | 3. Aguafiestas                                                  | RECICLAR EN TIEMPOS DE CRISIS                                                 |
|           | sábado 30 de julio de 2016    | 4. Conservemos lo que tenemos                                   | LA ONU PREPARA UN NUEVO INFORME SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO                     |
|           |                               |                                                                 | CÓMO CONVERTIR USUARIOS DE VIEJOS DISPOSITIVOS EN ARTE                        |

## Seguro social:

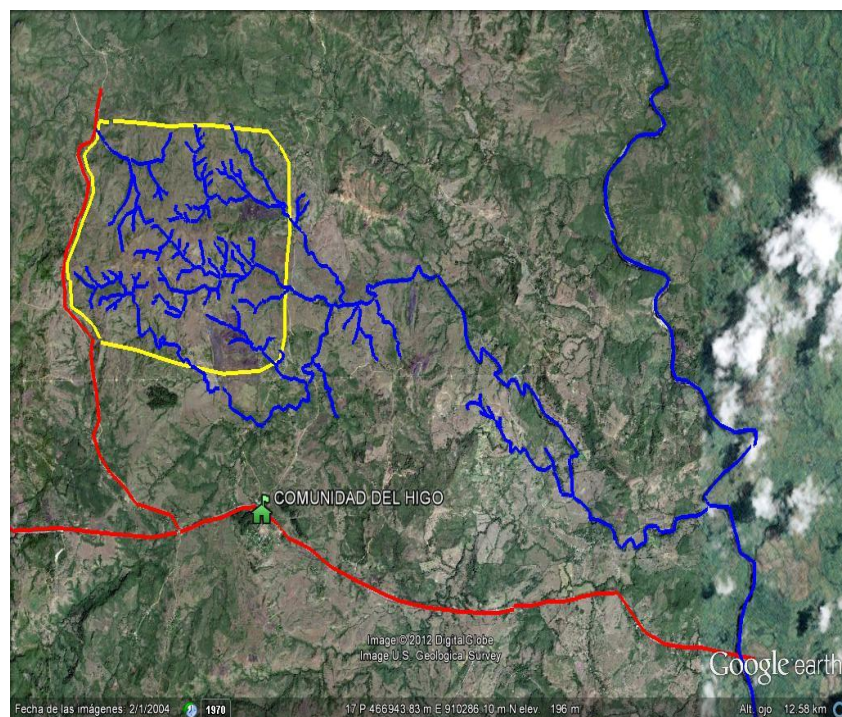
Todos los colaboradores del proyecto se encuentran asegurados y están incluidos en el programa de Riesgos Profesionales de la Caja de Seguro Social. Todos los trabajadores cuentan con un contrato laboral, de acuerdo con los procedimientos establecidos por el Ministerio de Trabajo.



Actualmente todos los trabajadores de este proyecto son personal permanente en la empresa.

## Aspectos técnicos

Localización geográfica del proyecto:



CROQUIS DE LA FINCA TORCAZA

| COORDENADAS CENTRALES DE LA FINCA DEL SEÑOR JUAN DE DIOS CAMAÑO |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                                                               | 8°15'28.34"  |
|                                                                 | 81°20'46.44" |
| 2                                                               | 8°15'15.27"  |
|                                                                 | 81°19'57.01" |
| 3                                                               | 8°14'38.12"  |
|                                                                 | 81°20'6.40"  |
| 4                                                               | 8°14'54.36"  |
|                                                                 | 81°20'51.10" |



Croquis de la ubicación de la reforestación en la finca



La superficie total reforestada en la Finca la Torcaza es de 200 ha .

| <i>Especies plantadas en la Finca Torcaza</i> |                      |                          |                           |               |
|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------|
| No                                            | Nombre común         | Especie                  | Familia                   | Especie       |
| 1                                             | Algarrobo            | Hymenaea coubaril        | Fabaceae, caesalpinoideae | 72            |
| 3                                             | Amarillo             | Terminalia amazonia      | Cobretaceae               | 79411         |
| 4                                             | Cañafístula          | Cassia mochata           | Fabaceae caesalpinoideae  | 3850          |
| 5                                             | Caoba nacional       | Swietenia macrophylla    | Meliaceae                 | 1656          |
| 7                                             | Cedro amargo         | Cedrela odorata          | Meliaceae                 | 5040          |
| 8                                             | Cedro espinoso       | Bombacopsis quinata      | Bombacácea                | 324           |
| 9                                             | Cenizero             | Samanea saman            | Fabaceae caesalpinoideae  | 5554          |
| 10                                            | Cocobolo             | Dalbergia retusa         | Fabaceae, papilonoideae   | 3100          |
| 12                                            | Cope                 | Clusia minor             | Clusiaceaea               | 33140         |
| 13                                            | Corotú               | Enterolobium cyclocarpum | Fabaceae, mimosoideae     | 7623          |
| 14                                            | Cortezo              | Apeiba membranaceae      | Tiliaceae                 | 870           |
| 15                                            | Chuchupate           | Arracacia brandegei      | Meliaceae                 | 456           |
| 16                                            | Espavé               | Anacardium excelsum      | Anacardeaceae             | 1070          |
| 17                                            | Frijolillo           | Senna papilosa           | Fabaceae caesalpinoideae  | 48            |
| 18                                            | Frio,                | Colubrina glandulosa     | Rhamnaceae                | 1788          |
| 19                                            | Guaba                | Inga sp                  | Fabaceae, mimosoideae     | 3160          |
| 20                                            | Guabita de río       | pithecelobium manguensis | Fabaceae, mimosoideae     | 416           |
| 21                                            | Guabita Cansaboca    | Inga Punctata            | Fabaceae, mimosoideae     | 394           |
| 22                                            | Guachapali rosado    | Samanea saman            | Fabaceae, mimosoideae     | 1064          |
| 23                                            | Jagua                | Genipa americana         | Rubiaceae                 | 9172          |
| 24                                            | Jobito de Lagarto    | Scianodendron excelsum   |                           | 162           |
| 25                                            | Jobito de Puerco     | Spondias mombin          | Anacardiaceae             | 1536          |
| 26                                            | Laurel               | Cordia alliodora         | Boraginaceae              | 16210         |
| 28                                            | Malagueto hembra     | Xylopia aromatica        | Annonaceae                | 2024          |
| 29                                            | Marañón              | Anacardium occidentale   | Anacardeaceae             | 6568          |
| 30                                            | María                | Calophyllum longifolium  | Clusiaceaea               | 120           |
| 31                                            | Nance                | Birsonima crassifolia    | Malpighiaceae             | 22156         |
| 33                                            | Roble                | Tabebuia rosea           | Bignonaceae               | 11102         |
| 35                                            | Ronrón, zorro        | Astronium graviolen      | Anacardeaceae             | 162           |
| 36                                            | Semillas de coquillo |                          |                           | 9000          |
| 37                                            | Secuara, Kerosene    | Tetragastis panamensis   | Burceraceae               | 162           |
| 38                                            | Toreta               | Annona toreta            | Annonaceae                | 586           |
| 39                                            | Tortugo              | Guazuma ulmifolia        | Sterculiaceae             | 1848          |
| 40                                            | Zapatero             | Hieronyma alchorneoides  | Euforbiaceae              | 1080          |
|                                               | Total de plantones   |                          |                           | <b>230924</b> |

### **Actividades de mantenimiento realizadas**

#### **Control de Maleza**

El control de maleza es una de las principales actividades en la Torcaza, ya que se realiza solo la rodaja manual y química, para mantener los árboles limpios y con poca competencia.



**Finca La Torcaza, Los Higos**

### **Control de plagas y enfermedades:**

Al existir poca vegetación, las arrieras causan mucho ataque a los plantones en esa etapa. Por tanto el control de arriera es permanente.

### **Rondas Corta Fuego**

La Ronda Corta Fuego consiste en quitar la mayor cantidad de hierbas y biomasa existente, que disminuya el riesgo de propagación de fuego dentro de la zona plantada, sobre todo en incendios provocados por zonas vecinas. En la Torcaza es de suma prioridad el control del fuego, ya que hay suficiente combustible para acabar con la plantación, por lo que se requiere que el trabajo sea ejecutado con anticipación. Por lo que para esta temporada lluviosa se debe limpiar para que no sea una molestia después.



**Finca La Torcaza, Los Higos**

### **Reparación de Cercas**



**Finca La Torcaza, Los Higos**

Las cercas de esta finca, requieren mayor atención que las del resto de las fincas, ya que el ganado tiende a entrometerse con mayor frecuencia dentro de la plantación, por lo que la reparación es una constante durante casi todo el año.

Las reparación de cualquier alambre flojo o poste roto que se encuentre, igualmente se retira los árboles caídos sobre la línea de la cerca. Asimismo, es muy importante reparar cualquier portillo o zona dañada por los animales del ganado que han tratado de entrar.





Finca La Torcaza, Los Higos

### ***Equipos, materiales e insumos.***

| Equipo e Insumos    |                         |                                        |
|---------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Tipo de uso         | Descripcion             | Actividad en la que se aplica          |
| Equipo de seguridad | Overoles para fumigar   | Fumigación                             |
|                     | Guantes de Hule         |                                        |
|                     | Lentes                  |                                        |
|                     | Botas de Hule           |                                        |
|                     | Orejas                  |                                        |
|                     | Guantes de cuero        | Para reparacion de cercas              |
|                     | Guantes de teji puntos  | Para la actividad de control de maleza |
| Herramientas        | Machetes                | Para la actividad de control de maleza |
|                     | Boquillas para bomba    |                                        |
|                     | Rastrillo               |                                        |
|                     | Bomba de mochilas       |                                        |
|                     | Bombas mata fuego       |                                        |
|                     | Lima                    |                                        |
|                     | Palacoas                | para la actividad de Plantado          |
|                     | Palitas                 |                                        |
| Insumo              | Roundup líquido         | Fumigación                             |
|                     | Regulador de Ph+ Kaitar |                                        |
|                     | Nutrical                | Encalado                               |

cuadro



**Limpieza de Caminos, Finca La Torcaza, Los Higos**